مراجعة الفصل الحادي عشر (الشغل و الطاقة / الآلات البسيطة) -الصف خامس

أفكر – أحلل- ثم أجيب

.....

ضع-ي المصطلح المناسب أمام العبارة المناسبة فيما يأتي :

[الشغل- الطاقة- طاقة الحركة- الآلة البسيطة-الرافعة – البكرة - الفائدة الالية-البرغي]

١-.....القوة المبذولة لتحريك جسم ما مسافة معينة .

٢-..... الطاقة الناتجة عن حركة الجسم.

٣-.....المقدرة على إنجاز شغلٍ ما .

٤-..... أداة تستخدم لتغيير مقدار القوة أو اتجاهها لإنجاز الشغل .

٥-..... النسبة بين طول ذراع المقاومة وطول ذراع القوة.

٦-.....قضيب يتحرك حول محور يسمى نقطة الارتكاز.

٧-..... عجلة محيطها غائر يُلف حوله حبل أو سلك.

٨-..... سطح مائل حول أسطوانة .

.....

اختار-ي الإجابة الصحيحة :

١-يقاس الشغل و الطاقة بوحدة		
أ- الجول	ب-نيوتن	ج-متر
٢- أي أشكال الطاقة موجود في الروابط بين الذرات والجزيئات		
أ-كيميائية	ب-مغناطيسية	د-نووية
٣-في أثناء سقوط كرة من ارتفاع ما تكتسب طاقة ؟		
أ-كيميائية	ب-ضوئية	ج-حركية
٤-يسمى الجزء الآلة البسيطة الذي يقع عليه الجهد		
أ-القوة الناتجة	ب- ذراع القوة	ج-الفائدة الآلية
٥-إذا كان للعجلة قضيب يدور حول محور فإن المحور يعد		
أ-القوة الناتجة	ب-نقطة ارتكاز	ج-الجهد
٦- سطح مائل حول أسطوانة		
أ-العجلة	ب-الرافعة	ج-البرغي

.....

إذا رفعت صندوقاً وزنه (١٠ نيوتن) فوق رف ارتفاعه(١ متر)،ما هو مقدار الشغل المبذول لرفع الصندوق؟

.....

ينص ثانون حفظ الطاقة على ؟

.....

صح أم خطأ:

القوة التي تنتجها الآلة البسيطة تسمى الجهد ( ).

في النوع الأول من الروافع تقع نقطة الارتكاز بين القوة المبذولة و القوة الناتجة( ).

الشغل = القوة × المسافة المقطوعة باتجاه القوة ( ).

.....

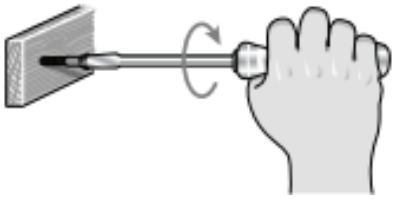
ما نوع الآلة التي في الصورة ؟

أ-آلة مركبة

ب-آلة بسيطة

ج-عجلة ومحور.

د- بكرة



.....

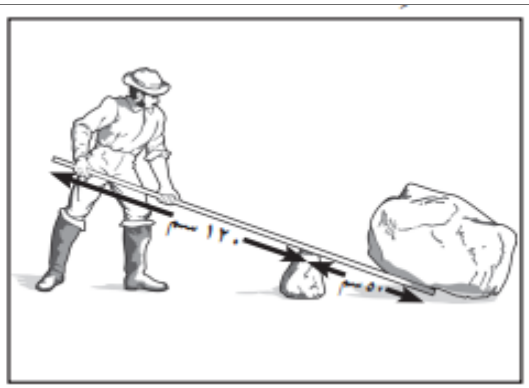
ما طول ذراع المقاومة في الرافعة ؟

أ-١٧٠ سم

ب-١٢٠ سم

ج-٧٠ سم

د-٥٠ سم



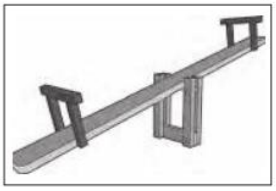
صنف-ي المواد التالية (الملقط – عربة الحديقة – أرجوحة الميزان- المقص) ؟

رافعة من النوع الأول	رافعة من النوع الثاني	رافعة من النوع الثالث

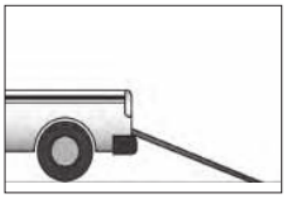
.....

أي من الآلات التالية يمثل رافعة من النوع الأول :

أ.



ب.



ج.

.....

انتهت الأسئلة سدد الله إجاباتكم

أ/ عبير الجناعي